

## U2D2 WS

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $n^2 - 17n + 72$

2)  $n^2 + 2n - 3$

3)  $n^2 + 4n - 5$

4)  $18x^2 - 48x$

5)  $25v^2 + 35v$

6)  $7x^2 - 38x + 15$

7)  $27x^2 + 18x - 105$

8)  $10r^2 + 3r - 5$

9)  $9m^2 - 9m - 10$

10)  $25n^2 + 20n + 4$

11)  $25n^2 - 40n + 16$

12)  $16n^2 - 40n + 25$

13)  $k^2 - 1$

14)  $20x^3 + 5x^2 - 16x - 4$

15)  $6n^3 - 9n^2 + 16n - 24$

16)  $64n^3 - 40n^2 - 24n + 15$

17)  $5r^3 + 6r^2 - 15r - 18$

18)  $7p^3 + 14p^2 + 6p + 12$

19)  $18k^3 + 3k^2 + 6k + 1$

**Factor each.**

20)  $x^7 - x = 0$

21)  $x^6 + 126x^3 + 125 = 0$

22)  $x^8 - 26x^4 + 25 = 0$

23)  $x^6 - 65x^3 + 64 = 0$

24)  $x^6 - 7x^3 - 8 = 0$